

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/041217 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01B 5/14, 13/00, H01M 14/00, H01L 31/04, B32B 7/02, H05B 33/28, 33/14

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016054

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 22 日 (22.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-366835  
2003 年 10 月 28 日 (28.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友金属鉱山株式会社 (SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1058716 東京都港区新橋 5-1-1-3 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 行延 雅也 (YUKI-NOBU, Masaya) [JP/JP]; 〒2728588 千葉県市川市中国分 3-18-5 住友金属鉱山株式会社、市川研究所内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 上田 章三 (UEDA, Shozo); 〒1700013 東京都豊島区東池袋 1-4-8-10、25 山京ビル 901 号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

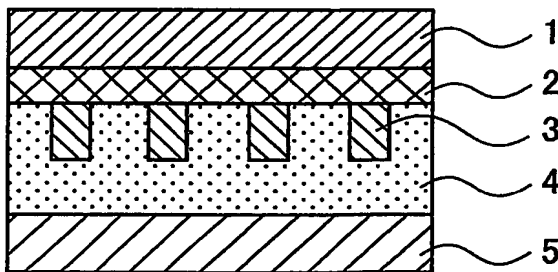
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TRANSPARENT CONDUCTIVE MULTILAYER BODY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND DEVICE USING TRANSPARENT CONDUCTIVE MULTILAYER BODY

(54) 発明の名称: 透明導電積層体とその製造方法及び透明導電積層体を用いたデバイス



(57) Abstract: Disclosed is a transparent conductive multilayer body comprising a flat and smooth substrate (1), a transparent conductive layer (2) formed on the substrate (1) by a coating method, an auxiliary electrode layer (3) formed in a pattern on the transparent conductive layer (2), and a transparent base (5) bonded to the transparent conductive layer (2) and the auxiliary electrode layer (3) with an adhesive layer (4). A device such as a dye-sensitized solar cell or an organic electroluminescent device is formed by separating the substrate (1) from the transparent conductive multilayer body and then forming various elements on a flat and smooth surface of the transparent conductive layer (2) from which the substrate (1) is separated.

(57) 要約: 平滑な基板 1 と、平滑な基板 1 上に塗布法により形成された透明導電層 2 と、透明導電層 2 上にパターン状に形成された補助電極層 3 と、透明導電層 2 及び補助電極層 3 に接着剤層 4 で接合された透明基材 5 とを備えた透明導電積層体であって、その平滑な基板 1 を剝離除去した後の透明導電層 2 の平滑な剝離面上に各種素子を形成して、色素増感型太陽電池や有機エレクトロルミネッセンス素子等のデバイスとする。

WO 2005/041217 A1